

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПРИЧИН НЕСУМІСНОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**Д.Ю. Чередніченко, О.О. Крутова–Онiкiєнко**

Шосткинська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №1

41100, м. Шостка, вул. Кирова, 10

e-mail: graffiti.misa@mail.ru

Медицина у своєму розпорядженні має різноманітні види впливу на організм хворої людини. Проте найбільш значною й поширеною є фармакотерапія - вплив лікарськими речовинами.

Актуальність роботи полягає в тому, що в даній роботі проведено аналіз сучасного арсеналу лікарських і допоміжних речовин та різноманітність їх поєднання, які можуть стати причинами появи в рецептурі аптек прописів, що представляють собою несумісні композиції. Виписуючи рецепт лікар, перш за все ставить за мету забезпечити високий терапевтичний ефект і не завжди враховує можливість хімічної чи фізико-хімічної взаємодії прописаних речовин, що призводить до несумісності. Тому вивчення даної теми є актуальним як у теоретичному так і в терапевтичному відношенні.

Об'єктом дослідження виступає взаємодія фармацевтичних препаратів з організмом людини.

Предмет дослідження: механізм несумісностей лікарських та вітамінних препаратів.

Викладене вище визначали мету і завдання нашої роботи. Мета роботи: формування теоретичних знань, умінь, обґрунтування і виявлення несумісності в різних лікарських формах, а також виявлення способів усунення несумісності в лікарських формах.

Несумісностями (Incompatibilita pharmaceutica) називаються такі сполучення лікарських речовин, що приводять, в одних випадках, до часткової, а іноді до повної втрати лікувальних властивостей лікарського препарату чи до посилення токсичного ефекту, в інших випадках - до утворення нових неотруйних чи отруйних сполук, до зміни фізичного стану лікарського засобу, що не передбачено лікарем.

Відносно процесів, що приводять до несумісностей, їх розділяють на три групи. Фізичні або фізико-хімічні; Хімічні; Фармакологічні.

Фізичні несумісності - це несумісності при яких відбувається зміна лише фізичного стану лікарських речовин, що входять у препарат.

Хімічними несумісностями називаються такі несумісності, що супроводжуються непередбаченими хімічними реакціями між лікарськими речовинами, наслідком яких є прояв нових властивостей (іноді шкідливих і отруйних), що призведе до ослаблення чи повної втрати лікувальної дії препарату.

Фармакологічні несумісності – це таке сполучення лікарських речовин, що в одних випадках приведе до зниження чи повної втрати лікувального ефекту, в інших – до посилення його до токсичного чи до прояву небажаної побічної дії. Класифікація: фармакодинамічні; фармакокінетичні; метаболічні.

Визнавши основні фактори несумісності різних лікарських форм, можна визначити основні способи усунення несумісностей в лікарських формах: застосування технологічних прийомів без зміни складу лікарської форми (певна послідовність розчинення, фракційне приготування з наступним об'єднанням в одній формі); введення в пропис допоміжних речовин (стабілізаторів, емульгаторів, вологоадсорбентів та ін.); або частковою заміною складу розчинника, основи; заміна лікарської речовини (по узгодженню з лікарем); заміна лікарська форма; виділення одного з несумісних компонентів і відпуск у двох формах.